

**КАЛЕНДАРНЫЙ РЕЙТИНГ-ПЛАН ДИСЦИПЛИНЫ**  
**2023/2024 учебный год (весенний семестр)**

ОЦЕНКИ			Дисциплина <u>«Физика»</u>  по направлению 60002 Предвузовская подготовка (технический профиль) <b>Группы 15Г31, 15Г32, 15Г33, 15Г34</b>	Лекции		час.
«Отлично»	A	90–100 баллов		Практ. занятия	88	час.
«Хорошо»	B	80–89 баллов		Лаб. занятия		час.
	C	70–79 баллов		<b>Всего ауд. работа</b>	88	<b>час.</b>
«Удовл.»	D	65–69 баллов		CPC	44	час.
	E	55–64 баллов		<b>ИТОГО</b>	<b>132</b>	<b>час.</b>
Зачтено	P	55–100 баллов				
Неудовлетворительно/ незачтено	F	0–54 баллов				

**Результаты обучения по дисциплине:**

РД 1	Использовать физическую терминологию на русском языке для объяснения хода решения задач.
РД 2	Понимать смысл физических понятий, физических величин и физических законов.
РД 3	Решать задачи на применение изучаемых физических законов.

**Оценочные мероприятия:**

Оценочные мероприятия		Кол-во	Баллы
<b>Текущий контроль:</b>			
<b>ТК1</b>	Контрольная работа	<b>5</b>	<b>80</b>
	Экзамен	<b>1</b>	<b>20</b>
	<b>ИТОГО</b>		<b>100</b>

**Дополнительные баллы**

Учебная деятельность / оценочные мероприятия		Кол-во	Баллы
<b>ДП1</b>	Работа в ЭК	<b>1</b>	<b>10</b>
<b>ДП2</b>	Выступление на конференции	<b>1</b>	<b>5</b>
	<b>ИТОГО</b>		<b>15</b>

Неделя	Дата начала недели	Результат обучения по дисциплине	Учебная деятельность	Кол-во часов		Оценочное мероприятие	Кол-во баллов	Информационное обеспечение		
				Ауд.	Сам.			Учебная литература	Интернет-ресурсы	Видео-ресурсы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
21	18.01.24	РД1 РД2	Практическое занятие 1. Кинематика – часть механики. Относительность движения.	2				ОСН1 ДОП1		
			Практическое занятие 2. Траектория. Вектор перемещения. Путь.	2						
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента: ДЗ		2				ЭР1	
22	25.01.24	РД1 РД2	Практическое занятие 3. Скорость. Радиус-вектор. Мгновенная скорость.	2				ОСН1 ДОП1		
			Практическое занятие 4. Ускорение.	2						
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента: ДЗ		2				ЭР1	
23	01.02.24	РД1 РД2 РД3	Практическое занятие 5. Решение задач по теме «Характеристики механического движения».	2				ОСН1 ДОП1		
			Практическое занятие 6. Свободное падение. Ускорение свободного падения. Движение тела, брошенного вертикально вверх. Движение тела, брошенного в горизонтальном направлении. Движение тела, брошенного под углом к горизонту.	2						
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента: ДЗ		2				ЭР1	
24	08.02.24	РД1 РД2 РД3	<b>Контрольная работа № 1 по теме «Механика: кинематика».</b>	2		ТК1	15	ОСН1 ДОП1		
			Практическое занятие 8. Движение материальной точки по окружности.	2						
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента: ДЗ, подготовка к КР		2				ЭР1	
25	15.02.24	РД1 РД2 РД3	Практическое занятие 9. Угол поворота, частота вращения, период, линейная скорость, центростремительное ускорение.	2				ОСН1 ДОП1		
			<b>Контрольная работа № 2 по теме «Механика: кинематика».</b>	2		ТК1	15			
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента: ДЗ, подготовка к КР		2				ЭР1	
26	22.02.24	РД1 РД2 РД3	Практическое занятие 11 Динамика. Основные понятия динамики.	2				ОСН1 ДОП1		
			Практическое занятие 12. Законы Ньютона. Закон всемирного тяготения. Силы упругости.	2						
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента: ДЗ		2				ЭР1	
27	01.03.24	РД1 РД2 РД3	Практическое занятие 13. Силы реакции. Вес тела. Невесомость. Перегрузка. Движение системы тел (Законы Ньютона) Силы трения.	2				ОСН1 ДОП1		
			<b>Контрольная работа № 3 по теме «Механика: динамика».</b>	2		ТК1	10			
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента: ДЗ, подготовка к КР		2				ЭР1	
28	08.03.24	РД1 РД2 РД3	Практическое занятие 15. Решение задач по теме «Законы Ньютона. Силы в механике».	2				ОСН1 ДОП1		
			Практическое занятие 16. Импульс. Закон сохранения импульса.	2						
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента: ДЗ		2				ЭР1	
29	15.03.24	РД1 РД2 РД3	Практическое занятие 17. Работа. Работа силы. Мощность. Коэффициент полезного действия.	2				ОСН1 ДОП1		
			Практическое занятие 18. Потенциальная энергия. Кинетическая энергия.	2						


Неделя	Дата начала недели	Результат обучения по дисциплине	Учебная деятельность	Кол-во часов		Оценочное мероприятие	Кол-во баллов	Информационное обеспечение		
				Ауд.	Сам.			Учебная литература	Интернет-ресурсы	Видео-ресурсы
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента: ДЗ		2				ЭР1	
30	22.03.24	РД1 РД2 РД3	Практическое занятие 19. Полная механическая энергия. Закон сохранения и изменения полной механической энергии.	2				ОСН1 ДОП1		
			Практическое занятие 20. Решение задач по теме «Механическая работа и энергия».	2						
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента: ДЗ		2				ЭР1	
31	29.03.24	РД1 РД2 РД3	Практическое занятие 21. Статистическое равновесие тел.	2				ОСН1 ДОП1		
			Практическое занятие 22. Центр тяжести. Центр масс.	2						
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента: ДЗ		2					
			<b>Всего по контрольной точке (аттестации) 1</b>	<b>44</b>	<b>22</b>		<b>40</b>			
32	05.04.24	РД1 РД2 РД3	Практическое занятие 23. Основные положения молекулярно-кинетической теории строения вещества. Строение вещества.	2				ОСН1 ДОП1		
			Практическое занятие 24. Основное уравнение молекулярно-кинетической теории газа.	2						
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента: ДЗ		2					
33	12.04.24	РД1 РД2 РД3	Практическое занятие 25. Газовые законы.	2				ОСН1 ДОП1		
			Практическое занятие 26. Внутренняя энергия.	2						
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента: ДЗ		2					
34	19.04.24	РД1 РД2 РД3	Практическое занятие 27. Работа газа.	2				ОСН1 ДОП1		
			Практическое занятие 28. Теплота.	2						
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента: ДЗ		2					
35	26.04.24	РД1 РД2 РД3	Практическое занятие 29. Решение задач по теме «Молекулярная физика».	2				ОСН1 ДОП1		
			Практическое занятие 30. Первое начало термодинамики.	2						
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента: ДЗ		2					
36	03.05.24	РД1 РД2 РД3	Практическое занятие 31. Второе начало термодинамики.	2				ОСН1 ДОП1		
			<b>Контрольная работа № 4 по теме «Молекулярная физика и термодинамика».</b>	2		ТК1	20			
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента: ДЗ, подготовка к КР		2					
37	10.05.24	РД1 РД2 РД3	Практическое занятие 33. Электростатический заряд и его свойства.	2				ОСН1 ДОП1		
			Практическое занятие 34. Поток вектора напряженности электрического поля, потенциал, разность потенциалов.	2						
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента: ДЗ		2					
38	17.05.24	РД1 РД2 РД3	Практическое занятие 35. Закон Кулона.	2				ОСН1 ДОП1		
			Практическое занятие 36. Электрический ток, напряжение.	2						
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента: ДЗ		2					
39	24.05.24	РД1 РД2 РД3	Практическое занятие 37. Сопротивление проводника, удельное сопротивление проводника.	2				ОСН1 ДОП1		
			Практическое занятие 38. Закон Ома.	2						

Неделя	Дата начала недели	Результат обучения по дисциплине	Учебная деятельность	Кол-во часов		Оценочное мероприятие	Кол-во баллов	Информационное обеспечение			
				Ауд.	Сам.			Учебная литература	Интернет-ресурсы	Видео-ресурсы	
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента: ДЗ		2						
40	31.05.21	РД1 РД2 РД3	Практическое занятие 39. Магнитная индукция. Закон Ампера.	2			ОСН1 ДОП1				
			Практическое занятие 40. Электромагнитная индукция.	2							
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента: ДЗ		2						
41	07.06.21	РД1 РД2 РД3	Практическое занятие 41. Индуктивность контура, самоиндукция, энергия магнитного поля.	2		ТК1	20	ОСН1 ДОП1			
			<b>Контрольная работа № 5 по теме «Электродинамика».</b>	2							
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента: ДЗ, подготовка к КР		2						
42	14.06.21	РД1 РД2 РД3	Практическое занятие 43. Законы геометрической оптики. Построение в линзах.	2			ОСН1 ДОП1				
			Практическое занятие 44. Законы геометрической оптики. Построение в линзах.	2							
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента: подготовка к экзамену		2						
<b>Всего по контрольной точке (аттестации) 2</b>				<b>44</b>	<b>22</b>		<b>40</b>				
<b>Экзамен</b>							<b>20</b>				
<b>Общий объем работы по дисциплине</b>				<b>88</b>	<b>44</b>		<b>100</b>				


#### Информационное обеспечение:

№ (код)	Основная учебная литература (ОСН)	№ (код)	Название электронного ресурса (ЭР)	Адрес ресурса
ОСН 1	Зыкова А.П. Физика: учебное пособие. В 2 частях. Часть 2 / А.П. Зыкова, Т.В. Черкасова, Я.В. Королькова; Томск: Изд-во ТПУ, 2020. – 179 с.	ЭР1	Физика. Механика для предбакалавров	<a href="https://stud.lms.tpu.ru/course/view.php?id=1985">https://stud.lms.tpu.ru/course/view.php?id=1985</a>
ДОП 1	Кравченко Н.С. Пропедевтический курс физики для иностранных студентов. Учебник. /Электронный ресурс/. – Томск: Изд-во Томского политехнического университета, 2013. – 561 с.			

Составил:  
«2» сентября 2023 г.

 (Г.В.Кашкан)

Согласовано:  
Заведующий кафедрой – руководитель ОРЯ  
на правах кафедры ШБИП  
«3» сентября 2023 г.

 (Е.А. Шерина)